

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN BULANAN PADA
KONTRAKAN AL-FATIH**

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

**ISMAIL BASYA
201410150511003**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMAMDIYAH MALANG
2017**

LEMBAR PENGESAHAN

istem Informasi Pembayaran Bulanan Pada Kontrakan Al-Fatih

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Meraih Gelar Diploma (D3)
Teknik Elektronika Universitas Muhammadiyah Malang

Disusun Oleh:
ISMAIL BASYA
201410150511003

Tanggal Ujian : 20 Juli 2017
Tanggal Wisuda : 26 Agustus 2017

Disetujui oleh :

Eko Budi C, S.Kom., MT
NIDN: 0717027001

(Pembimbing I)

Ir. M. Irfan, MT
NIDN: 0707106601

(Pembimbing II)

Machmud Effendy, ST., M.Eng
NIDN: 0715067402

(Penguji I)

Khaeruddin, ST
NIDN: 0718078603

(Penguji II)

Mengetahui,
Ketua Jurusan D-III Elektronika

Ir. Nur Alif Mardiyah, MT
NIDN: 0718036502

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul : **“SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN BULANAN PADA KONTRAKAN AL-FATIH”**

Di dalam penulisan ini disajikan pokok-pokok pembahasan yang meliputi pendahuluan, landasan teori, perancangan sistem, implementasi dan pengujian sistem. Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu peneliti mengharapkan saran yang membangun agar tulisan ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan ke depan.

Malang, 15 Juli 2017

Ismail Basya



DAFTAR ISI

SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN BULANAN PADA KONTRAKAN	
AL-FATIH	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Konsep Dasar Sistem	4
2.1.1 Definisi Sistem.....	4
2.1.2 Karakteristik Sistem	4
2.1.3 Klasifikasi Sistem	5
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	6
2.2.1 Pengertian Informasi	6
2.2.2 Pengertian Data	6
2.2.3 Kualitas Informasi	7
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	8

2.3.2	Komponen Sistem Informasi	8
2.3.3	Arsitektur Client-Server	9
2.4	Konsep dan Arsitektur Jaringan	12
2.4.1	Definisi Server Lokal	12
2.4.2	Pengertian IP Address (Internet Protocol Address)	12
2.4.3	IP Private	13
2.4.4	IP Public	13
2.4.5	Jenis Jenis IP	14
2.5	Software Aplikasi dan Bahasa Pemograman	14
2.5.1	XAMPP	14
2.5.2	Sublime Text	15
2.5.3	Code Igniter	15
2.5.4	Mozilla Thunderbird	15
2.5.5	Browser	16
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		17
3.1	Analisa Sistem.....	17
3.1.1	Deskripsi Sistem Berjalan	17
3.1.2	Penyelesaian Kontrakan	18
3.2	Rancangan Sistem	18
3.2.1	Klasifikasi Pengguna.....	18
3.2.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	19
3.3	Desain Sistem.....	19
3.3.1	Flowchart	19
3.3.2	Context Diagram	24
3.3.3	DFD (Data Flow Diagram)	25
3.3.4	Rancangan Tabel.....	29
3.4	Pemodelan	34
3.4.1	Peta Situs Aplikasi	34
3.4.2	Tampilan Antar Muka	36
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		48
4.1	Impelementasi	48
4.1.1	Implementasi Sistem Informasi Al-Fatih	48

4.1.2	Tampilan Menu Publik.....	48
4.1.3	Tampilan Menu Dashboard.....	56
4.1.4	Tampilan Menu Operator.....	61
4.1.5	Tampilan Menu Administrator.....	66
4.2	Pengujian Proses Aplikasi.....	70
4.3	Pengujian Hasil Aplikasi.....	84
BAB V PENUTUP.....		87
5.1	Kesimpulan	87
5.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....		88



DAFTAR PUSTAKA

- apachefriends.org. (n.d.). *XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl*. Retrieved 03 18, 17, from www.apachefriends.org
- basuki, A. P. (2015). *Kolaborasi Codeigniter & Bootsrap Membangun Aplikasi PSB Sekolah*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Girsang, R. A. (2013, November 15). *Arsitektur Klien-Server (Client-Server)*. Retrieved from mildsend.wordpress.com: <https://mildsend.wordpress.com/2013/11/15/client-server/>
- Irawan, M. (2016). Sistem Informasi Penggajian dan Presensi Berbasis Web Menggunakan XAMPP pada Rumah Sakit Sido Waras Mojokerto (PRESENSI). *TA.2016.063*.
- Ordinary, A. (2016, May 31). *Mengenal IP Public dan IP Private Serta Jenisnya*. Retrieved from www.tembolok.id: <https://www.tembolok.id/pengertian-ip-public-dan-ip-private-serta-penjelasan-nya/>
- Ordinary, A. (2017, January 24). *Tutorial Cara Akses Server Lokal Via Jaringan Internet*. Retrieved from www.tembolok.id: <https://www.tembolok.id/cara-setting-akses-server-lokal-menggunakan-jaringan-internet/>
- Prasetyo, E. (2008). *Pemrograman Web PHP & MySQL untuk Sistem Informasi Perpustakaan*. Yogyakarta: GRAHA ILMU.
- Raharjo, B. (2015). *Belajar Otodidak Framework CodeIgniter*. Bandung: INFORMATIKA.
- Sublime Text*. (n.d.). Retrieved from www.sublimetext.com: <https://www.sublimetext.com/>
- Thunderbird*. (n.d.). Retrieved from www.mozilla.org: <https://www.mozilla.org/en-US/thunderbird/>